



E-mail: sismica@prodigy.net.mx

Web site: www.sismica.com.mx

Tel. 56.11.32.24

SERVICIOS:

* Espectros de sitio y de diseño

* Respuesta sísmica del terreno

* Interacción dinámica
suelo-cimentación-estructura

* Licuación de arenas

* Peligro y Riesgo sísmico

* Efectos de fuente y de trayecto

* Simulación de señales sísmicas

* Determinación de propiedades
dinámicas del suelo

* Ensayes geofísicos

* Monitoreo de estructuras

* Estabilidad dinámica
de laderas y elementos
de contención

* Zonificación sísmica

* Amplificación local

SISMICA DE SUELOS

S.A. DE C.V.

REPORTE MEXICALI

MAGNITUD: 7.2

FECHA: 04-Abr-10

El terremoto ocurrió a 64 km al sur de la frontera, a escasa profundidad y a lo largo del límite principal entre las placas tectónicas. Éste ha sido el mayor evento ocurrido en la región desde 1892. En la zona, la placa del Pacífico se mueve hacia el noroeste respecto a la de Norteamérica a una velocidad de 45 mm/año, aprox. Estas fallas son distintas a las del sistema de San Andrés, aunque paralelas al mismo. El terremoto tuvo lugar a lo largo de un segmento transcurrente del límite de placas (fallas de desgarre de dirección noroeste), que coincide con la parte sureste del sistema de fallas de Laguna Salada.



EVENTO SISMICO Y PRINCIPALES REPLICAS

FECHA	HORA-GMT	MAGNITUD
04-Abr-10	17:40:41	7.2
	18:15:12	4.6
	18:25:07	4.5
	19:07:07	4.9
	20:25:36	4.6
	22:15:21	4.6
05-Abr-10	06:14:11	5.1
	08:33:06	5.1
	21:33:26	4.5
06-Abr-10	03:12:26	4.6
	12:31:18	4.5
	17:09:07	4.6
07-Abr-10	00:21:24	4.6
	01:36:27	4.5
	07:43:03	4.5
	15:37:39	4.5
	16:00:46	4.6
	16:51:08	4.5
	19:25:37	4.6
	21:47:56	4.6
	23:02:09	4.7
	08-Abr-10	00:25:32
11:44:27		5.3
09-Abr-10	18:05:43	5.0
16-Abr-10	11:39:34	4.5
	15:13:41	4.5
	18:54:50	4.6
17-Abr-10	14:41:23	4.5
18-Abr-10	23:26:08	4.5
20-Abr-10	14:20:29	4.7
21-Abr-10	05:37:15	4.6
27-Abr-10	05:55:34	4.7